

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی روند تغییرات اقلیمی با استفاده از مدل ریزمقیاس نمایی LARS-WG مطالعه موردی: دشت مشهد

محل انتشار:

دومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم نظام خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مجید اونق - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

چوقی بایرام کمکی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

یکی از چالشهایی که بشر با آن روبرو است، مسئله تغییر اقلیم و مشکلات ناشی از آن میباشد. تغییر اقلیم پدیده ای انکارناپذیر است. در این پژوهش بهمنظور پیشبینی تغییرات اقلیمی از مدل LARS-WG استفاده شد. مدل لارس برای به دست آوردن شرایط اقلیمی آینده، نیازمند داشتن داده های مشاهداتی بارش روزانه، بیشینه و کمینه دمای روزانه و ساعت آفتابی میباشد که برای این پژوهش از ایستگاه های سینوپتیک قوچان، گلکان نیشابور و مشهد استفاده شد. و پیشبینی پارامترهای اقلیمی برای 30 سال آینده صورت گرفت. همچنین به منظور بررسی شرایط اقلیمی از شاخص خشکی دومارتن، بارش سالیانه و شاخص استاندارد شده بارش SPI استفاده گردید. این بررسی شدیدترین دوره خشک یکساله خشکسالی و مرطوبترین سال در طول دوره آماری 1423-1370 در هریک از ایستگاه های مورد مطالعه نشان میدهد. همچنین مشخص شد که در اثر ترکیب دوره های خشک با مقیاس زمانی کوتاه که دارای تداوم کم و شدت زیاد هستند، دوره های خشکی با مقیاس زمانی طولانی شکل میگیرد که شدت کمتر و تداوم بیشتری دارند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432255>

